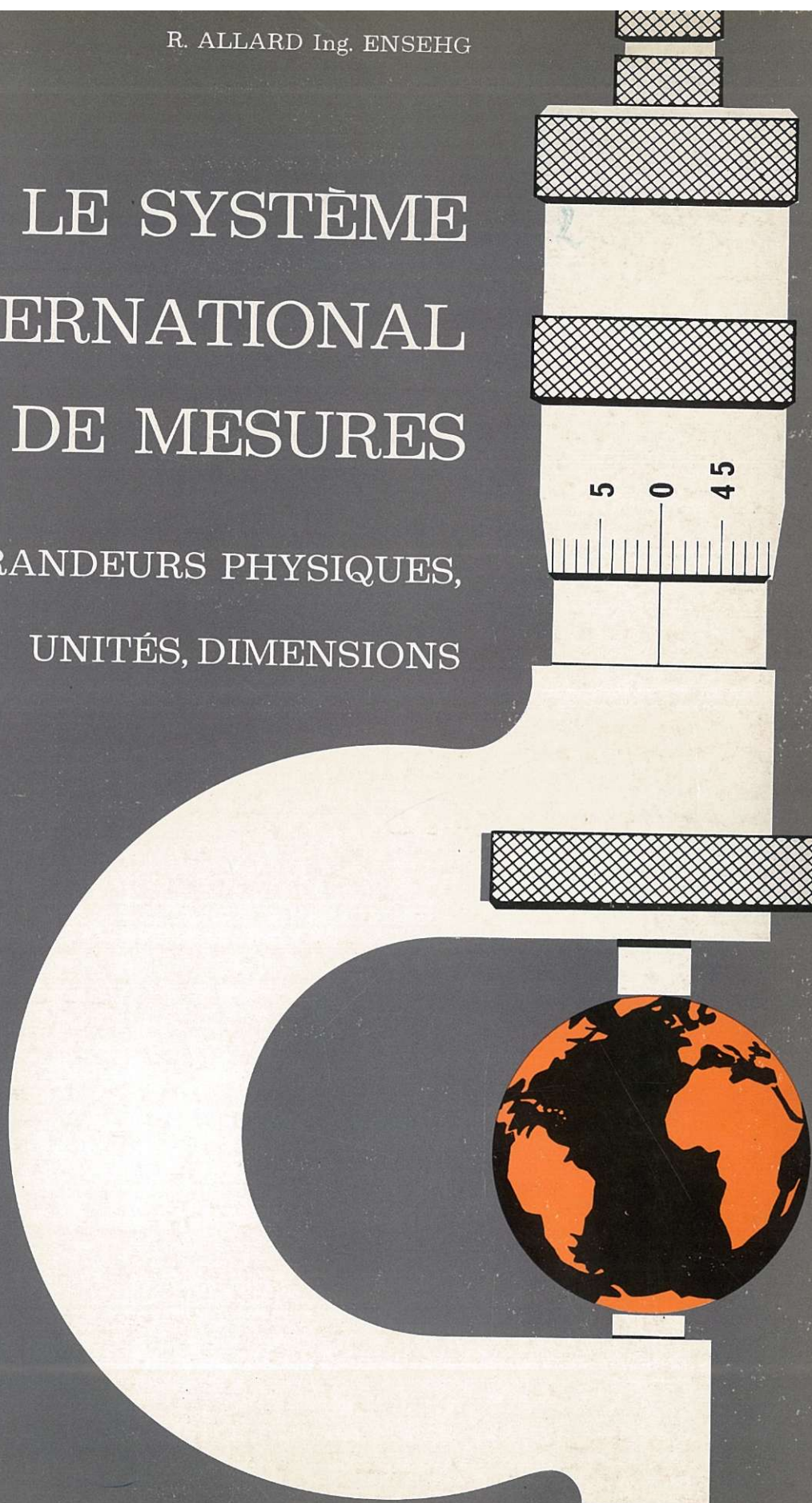


R. ALLARD Ing. ENSEHG

LE SYSTÈME INTERNATIONAL DE MESURES

GRANDEURS PHYSIQUES,
UNITÉS, DIMENSIONS



GAUTHIER-VILLARS PARIS

TABLE DES MATIÈRES

	Pages	Tableau
Propos de présentation.....	5	
Recommandations sur l'écriture des nombres et des unités	9	
 TABLEAU DES ESPECES PHYSIQUES - DEFINITIONS, UNITES, DIMENSIONS		
Grandeurs fondamentales - M L T I Φ I	12 et 13	1
" de la géométrie f (L).....	12 et 13	1
" de la cinématique f (L T)	14 et 15	2
" de la statique f (L M T)	16 et 17	3
" de la dynamique f (L M T)	18 et 19	4
" de la thermodynamique f (L M T Φ)	20 et 21	5
" de l'électricité f (L M T I)	22 et 23	6
" de l'électromagnétisme f (L M T I)	24 et 25	7
" de la photométrie énergétique f (L M T)	26 et 27	8
" de la photométrie physiologique f (L M T Ie).....	26 et 27	8
" de l'acoustique énergétique f (L M T)	28 et 29	9
" concernant les mélanges, titres, concentrations PH.....	28 et 29	9
" de la radioactivité et de l'atomistique	30 et 31	10
 GRANDEURS PHYSIQUES ET DEFINITIONS NORMALISEES DE LEUR UNITE		
Longueur, masse, temps, intensité de courant électrique	32 et 33	11
Température, intensité lumineuse	32 et 33	11
Angle plan, angle solide, fréquence, force, énergie, puissance	34 et 35	12
Viscosité dynamique, viscosité cinématique	34 et 35	12
Tension électrique, quantité d'électricité, résistance	36 et 37	13
Capacité, inductance, conductance, flux et induction magnétiques	36 et 37	13
Chaleur	36 et 37	13
Luminance, flux lumineux, éclairnement	38 et 39	14
Vergence, gain	38 et 39	14
 TABLEAUX D'EQUIVALENCE ENTRE UNITES DE MEME ESPECE		
Longueurs L	40 et 41	15
Aires, surfaces L ²	42 et 43	16
Volumes, capacités L ³	44 et 45	17
Masses M	46 et 47	18
Vitesses L T ⁻¹	48 et 49	19
Vitesses angulaires T ⁻¹	48 et 49	19
Angles plans, angles solides	50 et 51	20
Forces, poids L M T ⁻²	52 et 53	21
Pressions, contraintes, taux de travail L ⁻¹ M T ⁻²	54 et 55	22
Energies L ² M T ⁻²	56 et 57	23
Puissances L ² M T ⁻³	58 et 59	24
 CONSTANTES PHYSIQUES UNIVERSELLES		
Propriétés du vide absolu	60	25
Relativité	60	25
Atomistique	61	25
Physique moléculaire	62	26
Thermodynamique	63	26
Rayonnement énergétique	63	26